

## **Nährstoffreicher Holzaschedünger aus Ruderatshofen für die heimische Landwirtschaft**

**Die Brennpunkt Energie GmbH erhält als erstes Unternehmen in Deutschland das Gütezeichen Dünger für einen Monokalkdünger aus Holzasche. Erzeugt wird der Holzaschedünger aus regionalem Holz, das in der unternehmenseigenen Anlage zur CO<sub>2</sub>-neutralen Wärme- und Stromerzeugung genutzt wird. Interessierten Landwirten steht ab sofort ein hochwertiger und qualitätsgesicherter Kalkdünger mit bodenverbessernden Eigenschaften zur Verfügung, der darüber hinaus noch eine attraktive Alternative zu konventionellen Düngern darstellt und eine positive CO<sub>2</sub>-Bilanz hat.**

Das Unternehmen gehört zur Hubert Schmid Gruppe und betreibt in Ruderatshofen im Ostallgäu neben einer Futtertrocknung und einer Holzpelletieranlage ein Biomasse-Heizkraftwerk. Durch den Einsatz von qualitativ hochwertigem Waldhackgut und Landschaftspflegematerial besitzen die Holzaschen physikalische und chemische Eigenschaften und Nährstoffe, die eine Verwertung als Dünger möglich machen. Damit Landwirten ein hochwertiger Dünger mit gesicherter Qualität zur Verfügung gestellt werden kann, hat man sich dazu entschieden, die Asche über die RAL-Gütesicherung zertifizieren zu lassen, was mit der Verleihungsurkunde vom 06.12.2021 entsprechend bescheinigt wird.

Diverse positive wissenschaftliche Auswertungen und behördliche Publikationen zum Thema Holzascheverwertung gaben Anlass, die Rost- und Kesselasche näher zu betrachten, um die Eignung als potentiellen Monokalkdünger zu konstatieren. Eine erste grobe Einschätzung auf Basis gezielter Analysen ergab, dass die grundsätzlichen Voraussetzungen hierfür gegeben seien.

Dabei zeichnet sich die Asche insbesondere durch hohe Gehalte an Calciumoxid, Kalium- und Magnesiumoxid als auch Siliziumoxid aus. Spurennährstoffe wie Eisen, Mangan und Natrium sind analog in nennenswerten Konzentrationen enthalten. Ferner verfügt sie über eine entsprechende Reaktivität, der pH-Wert liegt im alkalischen Bereich. Allerdings fallen in der Regel bei der Verbrennung auch Fremdstoffe wie z.B. Steine an, weshalb die Asche mit geeigneter Anlagentechnologie aufbereitet werden muss. Positive Nebeneffekte in diesem Zusammenhang sind das Erreichen einer definierten Körnung, ebenso die Wiederverwendbarkeit der separierten Steine als Einsatzstoff zur Herstellung von Recycling-Baustoffen, Kreislaufwirtschaft par excellence.

Um sicher zu gehen, dass alle Vorgaben erfüllt werden und diese auch zeitgleich einem externen Audit unterliegen, trat das Unternehmen der Bundesgütegemeinschaft Holzasche (BGH), einer Spartengütegemeinschaft der Bundesgütegemeinschaft Kompost (BGK), als ordentliches Mitglied bei. Das RAL-Gütezeichen 252 Dünger

schafft bei den Anwendern Vertrauen ins Produkt, da nicht nur der Dünger selbst, sondern der gesamte Produktionsprozess einer externen Kontrolle unterliegt.

Die RAL-Gütesicherung erfolgt nach strengen Regeln und Abläufen. Die Systematik ist geprägt von umfangreichen Untersuchungen in einem akkreditierten Labor auf physikalisch-chemische Eigenschaften sowie auf Pflanzen- und Spurennährstoffe etc.. Grenzwertüberschreitungen werden sofort erkannt und verhindern den Einsatz ungeeigneter Chargen, damit der Landwirt sicher sein kann, dass keine Schadstoffe auf seinen Felder ausgetragen werden. Mindestnährstoffgehalte müssen ebenfalls erreicht werden. Im Frühjahr 2021 haben die Untersuchungen begonnen und endeten im Herbst desselben Jahres. Die Ergebnisse waren durchweg positiv und zielführend, so dass sämtliche notwendige Anforderungen und Bestimmungen im Zuge der Gütesicherung erfüllt wurden. Auf dieser Grundlage wurde nach Prüfung aller relevanten Nachweise das Gütezeichen verliehen und vor Ort von der neuen Geschäftsführerin der BGH Yvonne Bosch überreicht.



(v.l.n.r.: Christian Grundner, Yvonne Bosch, Werner Nieberle)

Klima- und ressourcenschonendes, sowie regional wertschöpfendes Handeln sind Voraussetzungen einer zukunftsorientierten und von Nachhaltigkeit geprägten Entwicklung, insbesondere für die nächsten Generationen.

Diesen oftmals leider von vielen Akteuren nur rezipierten Leitsatz verfolgt die Firma Brennpunkt Energie GmbH nicht nur, sondern setzt diesen auch erfolgreich in die Praxis um.

<b>Parameter</b>	<b>Gehalte</b>	<b>Eigenschaften und Bedeutung</b>
<b>Calciumoxid</b>	<b>40-50 %</b>	Verbesserung der Bodenstruktur und Durchlüftung, Erhöhung der Wasserspeicherefähigkeit, Entsäuerung des Bodens durch Anheben des pH-Wertes.
<b>Kaliumoxid</b>	<b>6-8 %</b>	Verbesserung der Frostresistenz sowie Regulierung des Wasserhaushaltes von Pflanzen, fördert Photosyntheseaktivität
<b>Magnesiumoxid</b>	<b>4-6 %</b>	Wichtig für die Photosynthese und als Baustein für Stoffwechselfvorgänge

<p>Sie wollen Dünger beziehen:</p> <p>Brennpunkt Energie GmbH  Am Baggersee 2  87674 Ruderatshofen</p> <p>Ansprechpartner: Christian Grundner  Tel: 08342/89 58 66 - 66  Email: christian.grundner@brennpunkt-energie.com</p>	<p>Sie haben Fragen zur Gütesicherung:</p> <p>Bundesgütegemeinschaft Holzasche e.V.  Scheibbser Straße 74  71277 Rutesheim</p> <p>Ansprechpartner: Yvonne Bosch  Tel: 07152-90 88 9-19  Email: bosch@holzaschen.de</p>
---	--